

# La Familia BlueSecure™ Controller



Soluciones abiertas para la  
seguridad y gestión de redes  
Inalámbricas WLAN.

## CONTENIDOS

- BlueSecure **400** Controller
- BlueSecure **1100** Controller
- BlueSecure **2100** Controller
- BlueSecure **5000** Controller



BlueSecure **400**  
Controller



BlueSecure **1100**  
Controller



BlueSecure **2100**  
Controller



BlueSecure **5000**  
Controller

#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Despliegues WLAN **sencillos y centralizados** desde el borde de la red hasta su núcleo.
- Solución WLAN completa, **abierta** y compatible que se integra fácilmente en la infraestructura actual.
- Roaming de nivel 3 sin **interrupciones** con Secure Mobility y sin requerir software de cliente complementario o propietario.
- Imposición **flexible** de políticas: Roles, Tiempo, VLAN, Servicios, Ancho de banda / calidad de servicio.
- Autenticación WLAN **universal** para varios usuarios / dispositivos.
- **Protege** las redes de usuarios no autorizados mediante encriptación fuerte de datos.
- **Detección de intrusos** y protección contra gusanos, con rastreo opcional de clientes para seguridad de punta a punta.
- Gestión de calidad de **servicio y ancho de banda** para prevenir problemas de competición de red.

## La Familia BlueSecure™ Controller

*Proporcionando confianza y sencillez a un mundo inalámbrico complejo.*

Las redes locales inalámbricas se están desplegando a un ritmo veloz a medida que aumenta la necesidad de conectividad móvil dentro y fuera del lugar de trabajo. Al proporcionar a los empleados dispositivos móviles, las empresas modernas eliminan las barreras de contactos y comunicación, aumentan la productividad y mejoran su competitividad.

Incluso con el evidente ahorro de costes y aumento de productividad, la tecnología WLAN supone todo un reto para los profesionales de la informática. ¿Cómo soportar un número creciente de dispositivos inalámbricos y estándares que compiten entre sí, proteger recursos informáticos valiosos de la amenaza creciente de virus y gusanos en Internet, superar las limitaciones de ancho de banda, proteger la red de usuarios pirata e integrar la WLAN en una infraestructura cableada existente? La respuesta es la familia BlueSecure Controller de Bluesocket.

Mediante la tecnología Secure Mobility® de Bluesocket para aplicaciones inalámbricas de datos y voz, los BlueSecure Controllers ofrecen soluciones de seguridad y gestión WLAN de alto rendimiento, fiables y basadas en políticas desplegadas por cientos de grandes instituciones, empresas y proveedores de acceso al público.

#### Soluciones WLAN para toda la empresa, desde la periferia hasta el núcleo de la red

Bluesocket ofrece una amplia gama de Controllers escalables para soportar los despliegues WLAN de su empresa desde el borde de la red hasta su núcleo. El **BlueSecure 400** soporta sucursales y oficinas regionales, así como grupos de trabajo de hasta 50 usuarios simultáneos; el **BlueSecure 1100** puede soportar pisos completos de edificios de oficinas de hasta 100 usuarios; para empresas medianas y grandes, el **BlueSecure 2100** soporta hasta 400 usuarios y proporciona aceleración de encriptación basada en hardware. Para grandes empresas que requieren un caudal mayor y gestión y control centralizados de la WLAN, el **BlueSecure 5000** proporciona una plataforma central de infraestructura que soporta hasta 1000 usuarios.

#### Interoperabilidad a través de Sistemas Abiertos

El enfoque "agnóstico" hacia los estándares de Bluesocket está optimizado para soportar dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de los principales fabricantes y las versiones 802.11 actuales y futuras. Este enfoque de sistemas abiertos significa que no estará atado a una tecnología o fabricante concreto, asegurando la interoperabilidad con su infraestructura WLAN actual y futura.

#### Secure Mobility® da un Nuevo Significado a la Seguridad Wireless LAN

La tecnología Secure Mobility de Bluesocket (patente en curso) permite a los usuarios de ordenadores portátiles, PDAs y demás dispositivos móviles inalámbricos acceder a las redes empresariales y a Internet mientras se mueven entre sub-redes. Secure Mobility da a los usuarios la libertad de trabajar desde dónde quieran, permitiéndoles cambiar de redes sin interrupciones, incluso mientras usan tunneling IPSec sin necesidad de re-autenticarse. La tecnología Secure Mobility es compatible y refuerza los estándares de seguridad WLAN actuales como 802.1x, WPA y 802.11i sin requerir software cliente complementario o propietario.

### Control de Acceso Basado en Roles e Imposición de Políticas Flexibles

El enfoque singular basado en roles de Bluesocket permite una sencilla gestión de los privilegios de distintas categorías de usuarios. Los BlueSecure Controllers equiparan los permisos de usuarios a su organigrama. El personal informático puede definir destinos (como el servidor de finanzas, router o subred de dirección IP), servicios (como HTTP, FTP, POP3), situaciones de usuarios, planificaciones de horarios / fechas y ancho de banda disponible para controlar los usuarios con acceso a cada recurso. Los distintos grupos de servicio y destinos simplifican la creación de políticas y reducen la complejidad y coste de la administración de redes a gran escala.

### Autenticación WLAN Universal

BlueSecure Controller proporciona opciones de autenticación completas mediante combinaciones de nombre de usuario y contraseña o certificados digitales, con la base de datos de autenticación local o central en RADIUS, LDAP, servidores NT Domain o Windows Active Directories. Los usuarios pueden conectarse en un Windows Domain y autenticarse en la WLAN sin interrupciones con el "Transparent Windows Domain Login" de Bluesocket. Cuando se requiere autenticación basada en PA WPA/802.11i, Bluesocket completa el proceso de registro de manera transparente, permitiendo el acceso adecuado al usuario WLAN. Cuando se requiere un registro basado en navegador y seguro (SSL) (como en Hot Spots, Universidades, Invitados/Visitas), Bluesocket soporta una página web de registro personalizable que permite marcación de usuario final y carga de certificados SSL de terceros. Donde los dispositivos no inteligentes requieren acceso WLAN, se soporta autenticación basada en MAC y asignación de roles /WLAN, proporcionando auténticas capacidades inalámbricas de firewall.

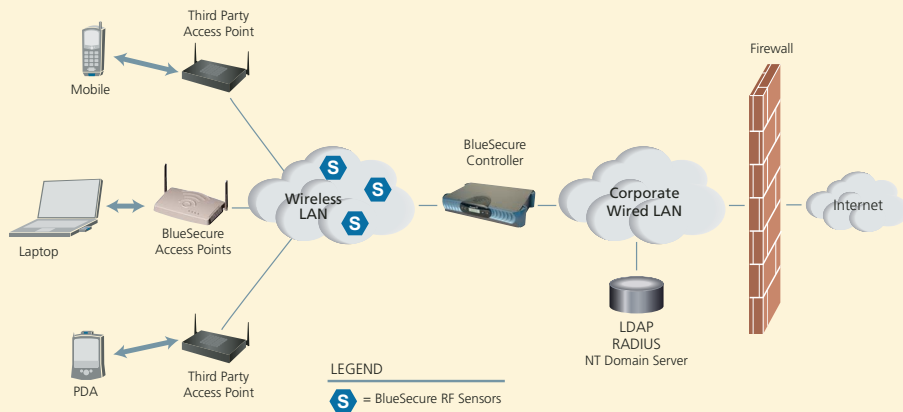
### Encriptación de Datos Fuerte

BlueSecure Controller permite aplicar el nivel de seguridad superior directamente en el dispositivo móvil del usuario. Todos los BlueSecure Controller soportan IPSec, comúnmente empleado en productos de VPN y firewall de alta gama.

También soporta la implementación cliente nativa L2TP/IPSec de Microsoft, lo que permite un acceso único no propietario a la WLAN y recursos existentes de acceso remoto de VPN. Otras opciones incluyen el empleo de PPTP, que también está incorporado en las plataformas Windows y Macintosh.

### Detección de Intrusos, Protección contra Gusanos y Escaneo sin Clientes para una Seguridad de extremo a extremo

Al contrario que las herramientas basadas en firmas o los escáneres específicos para SO, el BlueSecure Controller ha implementado la supervisión en tiempo real de los



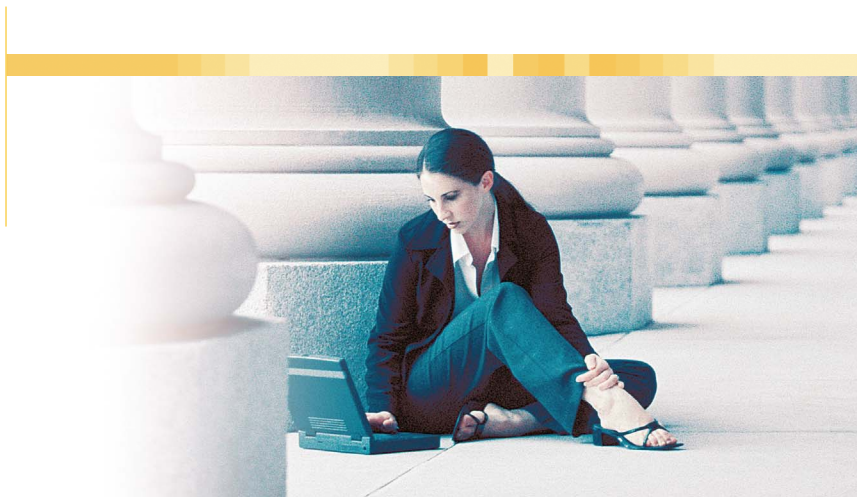
El BlueSecure Controller actúa como cortafuegos entre los puntos de acceso WLAN y la red LAN cableada, no requiere cambios en el hardware de la red LAN cableada ni software cliente de usuario. Se pueden conectar más BlueSecure Controllers para proporcionar capacidad de recuperación de fallos en caliente y escalabilidad y movilidad entre subredes en toda la empresa.

datos de los usuarios Wi-Fi para detectar el tráfico malintencionado basado en el comportamiento real del usuario sin necesidad de software del lado de cliente. Esto permite a los administradores bloquear automáticamente el acceso a los hackers o a usuarios infectados por gusanos incluso para ataques de día cero, mucho antes de que las herramientas tradicionales basadas en firma tengan sus actualizaciones disponibles.

El Controller BlueSecure integra completamente Integrity™ Clientless Security de Check Point proporcionando una forma sin mantenimiento y sin cliente para proteger dispositivos inalámbricos de virus, gusanos, caballos de Troya, software espía y demás amenazas y anomalías antes de que puedan conectarse y entrar en la WLAN. Gracias al escaneo automático basado en Web, Bluesocket es único en ofrecer seguridad fiable de extremo a extremo, asegurando que el dispositivo del usuario está libre de virus y gusanos y que tiene la seguridad y los parches de SO necesarios.

### Seguridad y Calidad de Servicio para VoIP

La 802.11 es una tecnología de ancho de banda compartido, así que los conflictos en la red pueden ser un problema a medida que aumenta el número de usuarios y el tráfico en la red. Bluesocket resuelve esto proporcionando a los administradores priorización tráfico y ancho de banda granulado así como, controles de calidad de servicio para asegurar el rendimiento de baja latencia para voz y vídeo. El filtrado stateful de paquetes permite a los administradores identificar y asegurar protocolos de voz dinámicos y en tiempo real como SIP, H232 y SCCP y proporciona una completa plataforma para voz, vídeo y datos convergentes sobre una única estructura WLAN.



# La Familia BlueSecure Controller

## Especificaciones de plataforma

	BlueSecure 400	BlueSecure 1100	BlueSecure 2100	BlueSecure 5000
<b>Rendimiento</b>				
Caudal sin encriptación	50 Mbps	100 Mbps	400 Mbps	1 Gbps
Caudal con encriptación	20 Mbps	30 Mbps	150 Mbps	400 Mbps
Usuarios	limitado a 50 licencias	Hasta 100	Hasta 400	Hasta 1,000
<b>Interfaces de Red</b>				
	Cinco 10/100 Mbps	Dos 10/100 Mbps Failover: 10/100 Mbps	Dos 10/100/1000 Mbps Opcional: Uno o dos 1000Base-SX Fiber Failover: 10/100 Mbps	Dos 10/100/1000 Mbps Opcional: Uno o dos 1000Base-SX Fiber Failover: 10/100/1000 Mbps
<b>Dimensiones</b>				
Unidades de Rack	1U	1U	2U	2U
Ancho	15" (381 mm)	16.75" (425 mm)	17.5" (445 mm)	17.5" (445 mm)
Alto	1,75" (44 mm)	1.75" (44 mm)	3.6" (88 mm)	3.6" (88 mm)
Profundo	11,75" (298 mm)	13" (330 mm)	14" (356 mm)	17.5" (445 mm)



The leader in secure mobility solutions

Para más información  
vea nuestra Web en  
[www.bluesocket.com](http://www.bluesocket.com)

Teléfonos:

#### United States

+1.866.633.3358 (toll free)  
+1.781.328.0888 (Massachusetts)

#### Europa

+44 (0)870 8508736 (UK)  
+33 (0)1 49 19 49 00 (France)  
+49 (0) 9943 902842 (Germany)

#### Asia/Australia

+64 9 489.9000 (Australia/New Zealand)

© 2006 Bluesocket, el logotipo Bluesocket, Secure Mobility, BlueSecure y BlueView son nombres comerciales o marcas registradas de Bluesocket, Inc. Las demás marcas, nombres comerciales y nombres de empresas se citan únicamente para identificarlas y son propiedad de las respectivas compañías. 1205

## Características Comunes

### Modos de autenticación

- Local DB
- RADIUS y LDAP
- Windows Active Directory
- Transparent Windows Login
- 802.1x, WPA, 802.11i Transparent Login
- Kerberos
- Certificados Digitales
- Cosign/CAS/PubCookie
- Secure Tokens
- MAC Address

### Encriptación Wireless

- IPSec (DES, 3DES, AES)
- IPSec Client Support
  - Windows XP/2000
  - MAC OS 10.2/10.3
- L2TP/IP SEC
- PPTP (40- & 128-bit)
- SSL

### Controladores Múltiples

- Hot-Failover
- Secure Mobility® MatrixX
- Load Sharing
- Replicación de configuraciones

### API

- Basado en servicios Web
- XML/RPC por SSL

### Policy Management

- Rol
- Ubicación
- Hora/Horario
- VLAN (802.1q)
- Stateful Packet Inspection
- Puertos TCP/UDP
- Protocolos
- Destinos

### QoS/CoS (calidad y coste de servicio)

- Gestión de ancho de banda (entrante, saliente)
- Priorización de tráfico
- DiffServ Marking Management
- Secure Admin Web Page
- BlueView™

### Sistema de Gestión

- SNMP v2c & v3
- CLI (puerto serie)
- Local Login
- Syslog
- HP OpenView

### Asignación de dirección IP

- Static IP
- DHCP Server/Relay
- NAT

### Public Access

- RADIUS Accounting
- Session-Timeout
- Walled Garden
- Website Redirect
- AnyIP™ Support
- iPass™ Client Support
- Email Redirect (SMTP)
- Adición Remota de Subred

### Protección / Detección contra Intrusos

- Scaneo del puesto de trabajo sin cliente
- Supervisión de tráfico en tiempo real
- Protección contra:
  - Inundación de paquetes
  - Generadores de ruido
  - Gusanos y virus de Internet
  - Ataques de "día cero"
- Alertas de intrusión, entradas de registro histórico e Informes

### Facilidad de Uso

- No requiere software cliente propietario
- Configuración Web intuitiva
- Emplea servidores de autenticación existentes
- Páginas de conexión múltiples personalizadas
- Subida de direcciones IP y MAC en masa

### Alimentación

- 110-240V, 220 Vatios (BSC 400)
- 110-240V, 80 Vatios (BSC 1100)
- 110-240V, 200 Vatios (BSC 2100)
- 110-240V, 350 Vatios (BSC 5000)

### Conformidad

- FCC, UL
- VCCI, CE

### Ambiental

- Temperatura de trabajo 10 a 35°C
- Humedad 40-80% (sin condensación)